

ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

**на диссертационную работу на тему
Рыбиной Анастасии Николаевны
«Персонализированный подход к преодолению бесплодия у пациенток
старшего репродуктивного возраста»,
представленную на соискание степени доктора (PhD) по специальности
8D10103 – «Медицина»**

Работа Анастасии Николаевны Рыбиной посвящена одной из наиболее острых проблем современной репродуктивной медицины — преодолению возрастного бесплодия. В условиях устойчивого роста числа женщин старшего репродуктивного возраста, обращающихся за помощью к вспомогательным репродуктивным технологиям, данное направление исследований имеет исключительную клиническую и социальную значимость. Актуальность работы определяется также необходимостью разработки персонализированных подходов, позволяющих повысить эффективность программ ВРТ именно в сложной категории пациенток, для которых стандартные протоколы часто оказываются недостаточно результативными.

Докторант опирается на современные концепции персонализированной медицины и использует комплексный подход, включающий молекулярно-генетическое исследование полиморфизмов генов фолатного обмена, оценку морфокинетики эмбрионов с применением технологии тайм-лапс, иммуногистохимическое исследование эндометрия, а также анализ клинических исходов лечения. Такое сочетание методов позволило получить всестороннее представление о факторах, влияющих на эффективность программ ВРТ у женщин старшего репродуктивного возраста.

Впервые для казахской популяции показано, что 90% женщин данной категории имеют хотя бы один неблагоприятный полиморфизм генов фолатного обмена, что может оказывать существенное влияние на качество ооцитов и вероятность получения зуплоидных эмбрионов. Кроме того, автор разработала алгоритм персонализированной подготовки к программам ВРТ, включающий коррекцию нарушений фолатного цикла, оценку состояния эндометрия и индивидуализацию стимуляционных протоколов. Применение этого алгоритма позволило увеличить частоту живорождения до 34% против 19% при использовании стандартных подходов, что свидетельствует о высокой практической значимости полученных данных.

Диссертация отличается логичной структурой, последовательным изложением материала и четкой взаимосвязью целей, задач, полученных результатов и сформулированных выводов. Автор последовательно

выстраивает логику исследования: от анализа литературных данных и постановки научной гипотезы — к проведению собственных клинических и лабораторных исследований, их статистической обработке и интерпретации.

Особо следует отметить личный вклад докторанта. А.Н. Рыбина самостоятельно провела большой объем исследовательской работы, включающий 153 пациентки, представленный в виде 29 таблиц и 34 рисунков. Она не только участвовала в сборе клинических данных, но и лично анализировала генетические маркеры, морфологические особенности эмбрионов и эндометрия, а также статистически обработала полученные результаты.

Автор продемонстрировала высокий уровень компетентности в области репродуктивной медицины, овладела современными методами молекулярной генетики, эмбриологии, морфокинетики и биостатистики. В процессе работы проявила аналитическое мышление, самостоятельность и настойчивость в достижении целей исследования.

В целом диссертационная работа А.Н. Рыбиной является завершённым научным исследованием, обладающим новизной, практической значимостью и высокой степенью достоверности полученных результатов. Работа полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание степени доктора философии (PhD) по медицине, а её автор заслуживает присуждения искомой учёной степени.

Научный консультант:
Директор ТОО
«МКЦР «PERSONA»
Д.м.н., профессор,
академик НАН РК

Локшин В.Н.

*Локшин В.Н.
заведующий специализированной
группы кадров*

